



black-boxes.sk

Uchová Vaše dôkazy v bezpečí

CAMMSYS

Video nahrávací systém - kamera do vozidla

BLACKSYS CF-100

2 - kanálové Full HD video s brilantným obrazom

Simultánny záznam z prednej kamery s Full HD rozlíšením (1920x1080, 30 snímok za sekundu)
a späťnej kamery s HD rozlíšením (1280x720, 30fps) poskytuje extra vysokú kvalitu videa.

Užívateľský
manuál

BlackSys

Upozornenie

Tento produkt vám pomôže využiť nahrané video ako dôkaz v prípade dopravnej nehody. Zaznamenané video týmto produktom nenesie žiadnu právnu záväznosť. CammSys ani distribútor nenesú zodpovednosť za akékoľvek súdne spory a škody spôsobené nahraným či nenahraným video záznamom.

- Z bezpečnostných dôvodov nemanipulujte s výrobkom počas jazdy. Manipulácia môže spôsobiť autonehodu.
- Berte do úvahy, že pri nehode s dopadom nižším ako určitá miera zrýchlenia, môže dôjsť k nezaznameniu dát pre udalosť vo výrobku. (Avšak video je zaznamenané ako normálny súbor)
- Záznam nemusí byť vykonaný v prípade, že produkt je vadný v dôsledku dopravnej nehody alebo z iných dôvodov.
- Kvalita záznamu môže byť skreslená v podmienkach náhlej zmeny jasu, ako napríklad prejazd tunelom, priamym slnečným žiarením počas dňa, alebo tam, kde svetlo nie je k dispozícii v nočných hodinách.
- Všetky práva na hardvér, softvér a príslušné údaje sú vyhradené CammSys Corp a sú chránené podľa autorského zákona a zákona o duševnom vlastníctve.
- Nepoužívajte tento produkt pre iné účely, než na aké bol určený.
- Za vyhotovenie záznamu iných osôb bez ich súhlasu môžete niesť právnu zodpovednosť.
- CammSys nenesie zodpovednosť za škody spôsobené z nebanlivosti, neopatrným a nevhodným zaobchádzaním zo strany užívateľa.



02	Poznámky	19	Inštalácia prehliadača PC Viewer
04	Upozornenia	19.....	Inštalácia a odinštalácia softvéru
04.....	Inštalácia a manipulácia	20.....	Inštalácia softvéru
05.....	Používanie SD karty	21.....	Odinštalácia softvéru
05.....	Používanie napájania	22.....	Usporiadanie prvkov PC Viewer
06	Hlavné vlastnosti	23.....	Základné používanie
06.....		24.....	Konfigurácia
10	Popis komponentov	25	Aktualizácia firmvéru
10.....	Štandardné a voliteľné komponenty	25.....	Aktualizácia firmvéru
11.....	Predná strana	25.....	Ako stiahnuť softvér a firmvér
11.....	Zadná strana	25	Formátovanie SD karty
12.....	Bočná strana - ľavá	26.....	PC formátovanie
12.....	Bočná strana - pravá	26.....	Manuálne formátovanie
13	Inštalácia	27	Technické parametre
13.....	Predná kamera	28	Starostlivosť o zákazníkov
15.....	Zadná kamera	29	Záručné podmienky
16	Funkcie	30	Záručná karta
16.....	Detaily nahávania videa		
17.....	LED a Hlasový sprievodca		

Upozornenia

Pred použitím výrobku skontrolujte, či nič nebráni v prevádzke a nahrávaní videa.

⚙ Inštalácia a manipulácia

- Zabráňte prenikaniu prachu alebo iným cudzím čistočkám do objektívu a tým objektív kamery udržiajte čistý. V opačnom prípade môže dôjsť k deformácii obrazu. V prípade umietnenia iného objektu okolo, môže byť obraz tohoto predmetu odrazený od okna. Preto neumiestňujte iné predmety v okolí kamery.
- Zmena umiestnenia produktu môže spôsobiť zhoršenie kvality záznamu, aj keď zariadenie pracovalo po počiatočnej inštalácii korektne. Preto výrobok riadne upevnite a zabráňte prílišným otrasom alebo pohybu produktu.
- Priebežná zmena umiestnenia výrobku z čelného skla môže spôsobiť oslabenie lepiacej prídružnosti a produkt môže spadnúť.
- Než vložíte SD kartu do zariadenia, skontrolujte, či je orientácia SD karty správna.
- V prípade nepoužívania zariadenia dlhší čas a použitia napájania z vozidla (DC poistka), odpojte napájací kábel od produktu. (Mohlo by dôjsť k vybitiu akumulátora.)
- Nevypínajte zariadenie počas aktualizácie firmvéru. Môže to spôsobiť poruchu.
- Dlhodobé používanie zariadenia alebo v prípade silných vibrácií pri jazde po nespevnenej ceste môže spôsobiť zmenu uhla alebo umiestnenie produktu. Opravte uhol natočenia alebo správne umiestnenie výrobku na rovnej ceste.
- Na čistenie zariadenia nepoužívajte chemikálie ani rozpúšťadlá. To môže mať za následok znefunkčnenie výrobku.
- Nikdy nepoužívajte nadmernú silu pri manipulácii alebo nevkladajte cudzie látky do výrobku. Nadmerná sila alebo otras alebo aplikácia cudzej látky do produktu môže spôsobiť poruchu.
- Pre korektnú prevádzku zariadenia zabráňte vplyvu vysokých teplôt (priame slnečné svetlo) alebo vysokej vlhkosti.
- Zariadenie nerozoberajte ani nijak neupravujte. To môže spôsobiť znefunkčnenie zariadenia a bude to mať za následok, že výrobok sa stane nevhodný pre používanie a taktiež stratu záruky.

Upozornenia

Používanie SD karty

- ✓ Pred vložením alebo vybratím SD karty sa uistite, že je napájanie vypnuté a LED nesvieti. Vybratie SD karty počas prevádzky môže spôsobiť poruchy.
- Použite autorizovanú SD kartu poskytnutú výrobcom / distribútorom.
Ak nie je použitá autorizovaná SD karta, môže to spôsobiť poruchy a stratu zaznamenaných dát.
- Nerozoberajte ani neupravujte tento produkt. To môže spôsobiť poruchy.
- SD karta je príslušenstvo. Po dlhšej dobe používania, môže stratiť schopnosť zaznamenávať dáta korektne.
Prosím, vymeňte SD kartu za novú. Dáta môžu byť stratené a poškodené, ak sú uložené na SD karte po dlhý čas.
- Ak chcete zachovať videá, zálohujte dáta do iných zariadení pre ukladanie dát, ako je pevný disk, CD, USB.
Ak uchováate dáta len na SD karte, mohlo by dôjsť k strate dát a poškodeniu dát.
- V pravidelných intervaloch kontrolujte zaznamenané údaje na SD karte, či nahrávanie funguje dobre.

Používanie napájania

- Tento výrobok je určený na použitie napájania zo zásuvky cigarového zapalovača v aute. V prípade použitia napájaním z inej časti vozidla sa poraďte s predajcom. Výrobca ani distribútor nenesú v žiadnom prípade akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené zlým užívateľským zaobchádzaním.
- Použite autorizovaný kábel obsiahnutý v balení produktu. Vyhnite sa pripájaniu napájania bez znalostí a skúseností.
Vyhnite sa používaniu napájacieho kábla pre trvalé napájanie. Výrobca nie je zodpovedný v žiadnom prípade za škody spôsobené použitím permanentného napájacieho kábla.
- Nevyberajte alebo nevkladajte SD kartu, keď je zariadenie zapnuté. Môže to spôsobiť závažnú chybu výrobu.
Pred vložením alebo vybratím karty SD sa uistite, že je napájanie vypnuté a LED nesvieti. Vybratie SD karty, zatiaľ čo je prístroj v prevádzke, môže spôsobiť poškodenie súboru videa.

Hlavné vlastnosti



FULL HD(1920x1080)

Rozlíšenie Full HD pre vysoko kvalitné video

Objektív F 1.8 so SONY Exmor snímačom poskytuje jasnejší a vysoko kvalitný Full HD obraz.



REAR CAMERA
HD(1280x720)

HD zadná kamera

HD rozlíšenie 720P s 30fps



CONTINUOUSLY
RECORDING

Normálne Nahrávanie

Pri zapnutí zapaľovania sa spustí nepretržité Nahrávanie videa a snímky sa ukladajú v súboroch po 1 minúte. Ak je pamäť plná, nahrávanie začne v poradí prepisovať najstaršie súbory.



MOTION DETECTION

Detekcia pohybu v Parkovacom režime

V prípade detekcie pohybu pri parkovaní alebo odstavení vozidla sa spustí nahrávanie po určitú dobu. Pokiaľ nie je detekovaný pohyb, je nahrávanie v pohotovostnom režime. Pre efektívne využitie pamätej SD karty tento režim ukladá iba nevyhnutné video súbory.



EVENT

3D Senzor pohybu (G-Sensor)

3-osý G-Sensor detekuje náraz vozidla, brzdenia, akceleráciu a automaticky nahráva videozáznamy a ukladá súbory do samostatnej zložky, aby sa zabránilo prepísaniu.

Hlavné vlastnosti



PARKING

Nahrávanie v Parkovacom režime

Parkovací režim sa aktivuje automaticky, keď vozidlo zastaví na určitú dobu a pokiaľ je pripojený napájací kábel (permanentné napájanie). Takto môže byť zaznamenané akekoľvek poškodenie vozidla.



SUPER CAPACITY

Záložná batéria

Kapacita vstavanej batérie zabezpečuje bezpečné ukladanie zaznamenaných dát aj v prípade odpojenia napájacieho zdroja v dôsledku neočakávanej havárie alebo nárazu.



2CH CAMERA

Predné a Zadné nahrávanie

Predné s Full HD, Zadné s HD rozlíšením pri 30 fps



SECURITY LED

LED Indikácia

Bezpečnostná LED v prednej kamere znamená, že kamerový systém je nainštalovaný v tomto vozidle a to vždy zapnutím systému. Zadné LED modrou farbou indikuje stav jednotlivých funkcií, ako je nahrávanie, príjem GPS.



VOICE REC

Hlasový sprievodca / Nahrávanie

Prívetivý hlas sprievodcu oznámi každú akciu a stav. Vstavaný mikrofón zaznamená hlas s priestorovým zvukom, ktorý pomáha k analýze videa v prípade nehody.

Hlavné vlastnosti



130°

130° Uhol snímania

Pozorovací uhol 130° zabezpečuje zaznamenať širší uhol pohľadu.



PLAYER

Dedikovaný prehliadač PC viewer

BlackSys softvér (PC viewer) zabezpečuje nielen prehrávanie videa ale aj analýzu videa.



EMERGENCY REC

Nahrávanie pomocou Núdzového tlačidla

Užívateľ môže nahrávať udalosť ručne pomocou núdzového tlačidla počas jazdy, parkovania a nehody. Nahrávanie zabezpečí celkom 30 sec. vrátane 10 sec. pred a 20 sekúnd po stlačení Núdzového tlačidla. Zaznamenané video je uložené v priečinku udalosti (Event).



SDCARD FORMAT

Manuálne formátovanie

Manuálne formátovanie je dostupné bez použitia PC. (pozri str. 26)



VIEWER ZOOM

Zväčšenie cez PC viewer

Zväčšenie dôležitých položiek videa cez prehliadač PC viewer.

Hlavné vlastnosti



GPS

Poloha a informácie o trase (GPS voliteľne)

Voliteľný vysoko citlivý GPS (SiRF 4) záznamená rýchlosť vozidla, trasu a informácie o polohe, ktoré synchronizuje s Google Maps a jazdené trasy sa zobrazia na mape.



VIDEO OUT

Video výstup (kábel voliteľne)

Kábel pre Video výstup synchronizuje monitoring v reálnom čase so všetkými prehrávačmi médií.



DC FUSE
POWER CABLE

Napájací kábel s poistkou DC (kábel voliteľne)

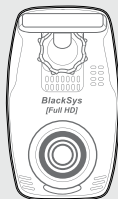
Pokiaľ je pripojený napájací kábel s poistkou DC (permanentné napájanie), je k dispozícii nahrávanie v parkovacom režime.

※ Dlhodobé nahrávanie cez pripojený napájací kábel môže spôsobiť vybitie batérie a znefunkčnenie zariadenia.

Popis komponentov

Zloženie sady sa môže líšiť s obrázkami a niektoré komponenty sa môžu v prípade potreby meniť.
Ak balík neobsahuje komponenty uvedené nižšie, obráťte sa na predajňu alebo distribútora, kde sa produkt predáva.

■ Štandardné komponenty



Zariadenie



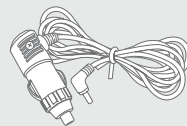
Užívateľský manuál



Držiaky káblov

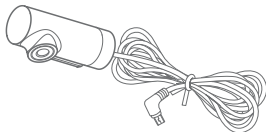


Micro SD karta



Napájací kábel do
cigaretového zapalovača

■ Voliteľné komponenty



HD Zadná kamera



Externý GPS modul

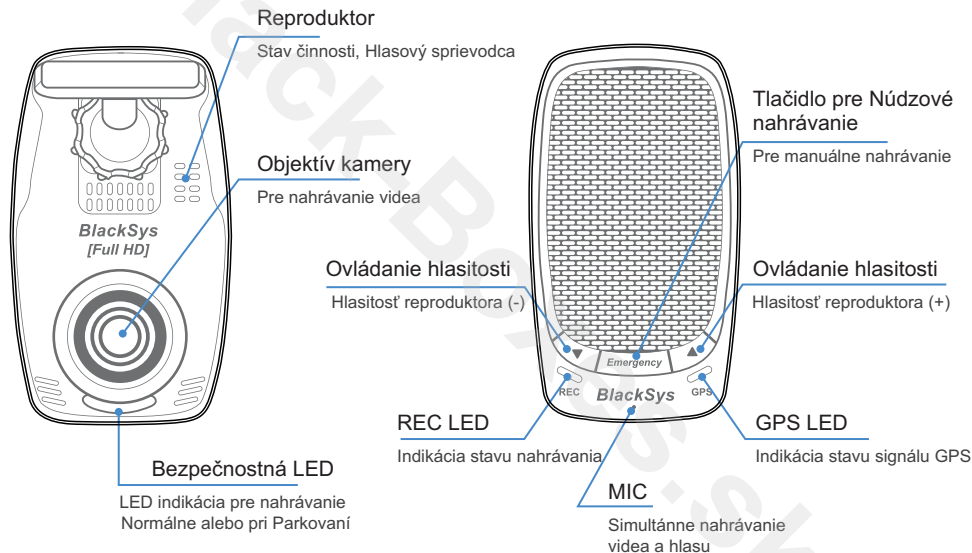


kábel pre A/V výstup



Napájací kábel s poistkou

Popis komponentov



Popis komponentov

Napájanie

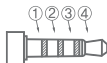
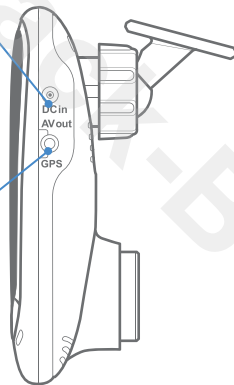
Konektor pre napájanie zariadenia

Port pre A/V výstup

Prezeranie videa cez externé zariadenie

GPS Port

Pre kontrolu polohy a rýchlosti vozidla prostredníctvom špecializovaného prehliadača na PC



- ① GND
- ② AV OUT
- ③ GPS údaje
- ④ Napájanie

Držiak

Pre umiestnenie zariadenia na prednom skle

Upínacia matica

Pre upevnenie produktu k držiaku
Nastavenie je možné do strán - hore/dole, vľavo/vpravo

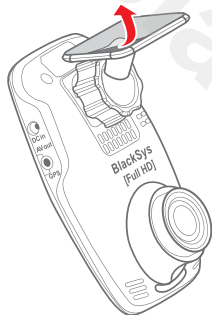
Port pre pripojenie Zadnej kamery

Port Mini USB pre HD Zadnú kameru

Slot pre Micro SD

Štrbina pre externú Micro SD kartu

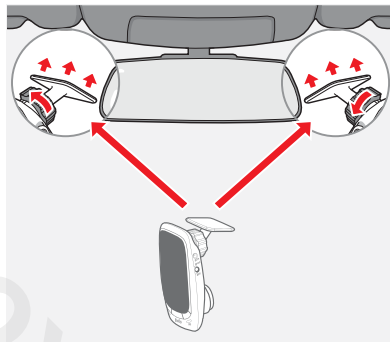




1. Pripojenie obojstrannej lepiacej pásky

Dôkladne zotrite cudzie látky alebo vlhkosť z miesta inštalácie.

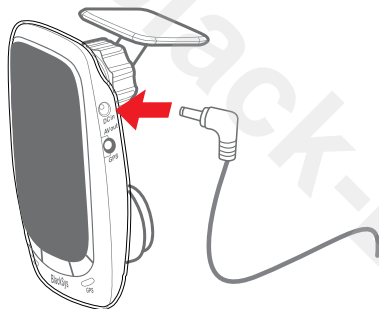
Odstráňte ochranný papier z obojstrannej lepiacej pásky a pripevnite ju k držiaku. Odstráňte červenú lepiacu ochrannú fóliu.



2. Inštalácia produktu

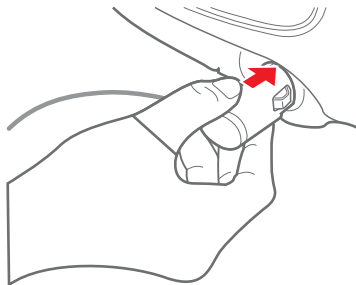
Inštalácia sa odporúča v priestore spätného zrkadla (vľavo/vpravo). Zatlačením pevne upevnite držiak k čelnému sklu. Nastavte uhol kamery pre nahrávanie vpredu. Zariadenie musí byť inštalované vertikálne. Nakoniec utiahnite upínaciu maticu.

※ V maximálnej miere sa vyhňte odrazom videa z navigačného systému alebo odrazu palubnej dosky na prednom skle. Môže to ovplyvniť kvalitu záznamu.



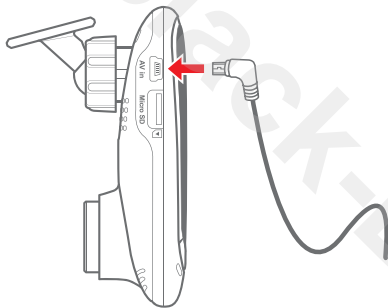
3. Napájací kábel - usporiadanie a pripojenie

Pomocou držiakov káblov usporiadajte napájací kábel cigaretového zapalovača a pripojte ho ku konektoru DC IN (horný otvor). Ak je inštalovaný navigačný systém vo vozidle, je doporučené pripojiť kábel pre video výstup (voliteľný) k navigačnému systému a kontrolne nastaviť aktuálny pohľad kamery.



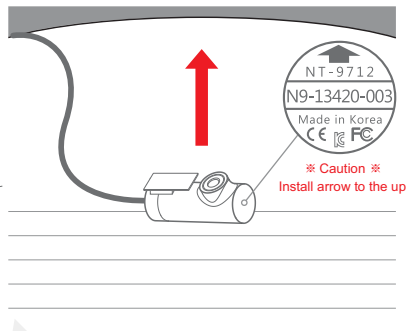
4. Pripojenie napájacieho kábla a kontrola stavu LED

Po zasunutí kábla cigaretového zapalovača (napájací kábel) do konektoru cigaretového zapalovača, zapnite zapalovanie. Ak svietia všetky LED diódy stavu napájania, je inštalácia dokončená.



1. Inštalácia Zadnej kamery

Pripojte kábel Zadnej kamery k AV portu Prednej kamery (hlavná jednotka). Ukryte kábel Zadnej kamery.



2. Inštalácia

Dôkladne zotrite cudzie látky alebo vlhkosť z miesta inštalácie. Odstráňte červený kryt obojstrannej lepiacej pásky a pripevnite kameru k zadnému sklu. Inštalácia sa odporúča uprostred zadného skla a držiak by mal byť smerovaný k ľavej strane.

※ Tónované okná môžu spôsobiť nejasný obraz videa zo zadnej kamery. Vyhnite sa preto miestam s tónovaním.

Funkcie

Ukladajú sa súbory pre Normálne nahrávanie, Nahrávanie Udalostí a nahrávanie v Parkovacom režime. V prípade, že dôjde k zaplneniu externej micro SD karty, prepisovanie začína od najstaršieho súboru.

■ Normálne nahrávanie (NORMAL)

- Nahrávanie sa spustí, keď vozidlo naštartuje a zaznamenané dáta sú uložené na SD karte v zložke "NORMAL".

■ Nahrávanie v Parkovacom režime (PARK)

- V prípade, že nie je detekovaný pohyb, tak 10 minút po zaparkovaní alebo odstavení vozidla sa zariadenie automaticky prepne do Parkovacieho režimu.
(V prípade použitia napájacieho kábla s poistkou DC alebo je produkt spojený s akumulátorom vozidla)
- Ak je neustále detekovaný pohyb a riadenie sa obnoví, zariadenie sa opätovne prepne do Normálneho nahrávania.
- Pri zistení napr. pohybu v Parkovacom režime (detekcia pohybu), je video súbor uložený v zložke "PARK".
※ **Dlhodobé nahrávanie počas parkovania môže spôsobiť vybitie akumulátora vozidla.**

■ Nahrávanie poslednej scény













- Aj keď je napájanie odpojené následkom nárazu alebo ručne, zariadenie obnoví a uloží poslednú zaznamenanú scénu pomocou vstavanej vysokokapacitnej batérie.

■ Nahrávanie Udalostí (EVENT)

- Ak senzor zrýchlenia (G-Sensor) počas jazdy detekuje vplyv, náhle nezamýšľané zrýchlenie a rýchle brzdenie alebo ručne stlačenie Núdzového tlačidla, zariadenie zaznamená 30 sekúnd videa a uloží ho v zložke "EVENT". (10 sec. pred a 20 sek. po skončení Udalosti)

- ※ Ak je napájanie odpojené počas 2 min. po zapnutí, môže byť nahraný súbor poškodený.
- ※ Čím nižšia hodnota G-Sensora, tým menšia citlivosť na otrasy. (Východiskové nastavenia sú dodávané s 3 úrovňami. 1 necitlivý, 3 stredná, 5 citlivý)













Funkcie

Mód		Tlačidlo	Hlasový sprievodca	stav LED		
				REC	GPS	Parking
EVENT Nahrávanie Udalostí	Automatické	X	Zvukový efekt 1			
	Manuálne	Krátke stlačenie Núdzového tlačidla	Zvukový efekt 1 + Zvukový efekt 2			
Nahrávanie v Parkovacom Režime	ON	▲ Podržte stlačené cez 3 sek.	Parking mode is starting.	 (3 krát zabliká)		
	OFF	▲ Podržte stlačené cez 3 sek.	Parking mode is ending.	 (3 krát zabliká)		
Nahrávanie hlasu	ON	▼ Podržte stlačené cez 3 sek.	Voice recording is starting.	 (3 krát zabliká)		
	OFF	▼ Podržte stlačené cez 3 sek.	Voice recording is ending.	 (3 krát zabliká)		

※ Funkcie môžu byť zmenené v závislosti na aktualizácii produktu

Chybové hlásenia





























※ CF-100 podporuje SD karty od 16 do 32GB.

Mód	Tlačidlo	Hlasový sprievodca	stav LED		
			REC	GPS	Parking
Chýbajúca SD karta	X	Please insert SD CARD.			
Poškodená SD karta	X	SD CARD cannot be read.			
Poškodená kamera	X	Camera is out of order.			
Nízka kapacita pamätevej karty	X	SD CARD is not compatible.			

※ Hlasový sprievodca je momentálne dostupný len v anglickom jazyku.

Funkcie

※ Funkcie môžu byť zmenené v závislosti na aktualizácii produktu.

Mód		Tlačidlo	Hlasový sprievodca	stav LED		
				REC	GPS	Parking
Napájanie	ON	X	X			
	OFF	X	Car DVR is ending.			
Začiatok nahávania		X	1CH recordings are getting started.			
			2CH recordings are getting started			
A/V výstup	Pripojené	X	X			
	Nepripojené	X	X			
GPS	Pripojené	X	GPS is connected (1 krát, keď je pripojené)			
	Nepripojené	X	-			
Formát SD karty	Formátovací režim	Podržte stlačené Núdzové tlačidlo aspoň 8 sekúnd.	Do you want to format SD CARD?			
	Spustenie formátovania	▲ Tlačidlo	SD CARD is getting formatted.			
	Zrušenie formátovania	▼ Tlačidlo	SD CARD is not formatted.			
Aktualizácia firmvéru		Automatická aktualizácia sa spustí ak je novší súbor na SD karte.	Update is starting.			

※ Hlasový sprievodca je momentálne dostupný len v anglickom jazyku.

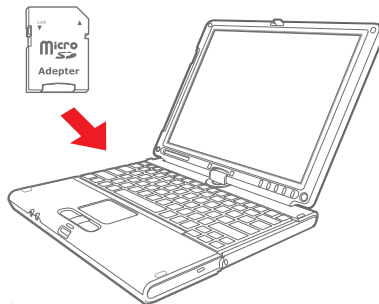
Inštalácia prehliadača PC Viewer

PC Viewer Inštalácia

Vložte SD kartu do počítača alebo stiahnuť softvér z Black-Boxes.sk > [Podpora](#) > [Na stiahnutie](#) a spustite. Akonáhle je inštalácia ukončená, kliknite na CF-100 Player a spustíte prehliadač.



CF-100
Player



Odiinštalácia

1. Control panel > Program uninstallation & change
> Uninstall CF-100 Player
2. C:\Program Files(x86)\BlackSys\CF-100 Player
Uninstall CF-100Player
3. Execute Start > All program
> CF-100 Player > Uninstall CF-100Player

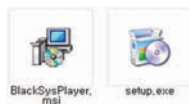
Doporučená konfigurácia PC pre PC viewer

- OS : Windows XP SP3, Vista(32bit), 7(32/64bit)
- H/W : Pentium 4 2.8GHz a viac / 1G RAM a viac
- Web prehliadač : MS Internet Explorer 8.0 a viac
- Direct X ver. : Direct X 9.0(JUNE2010) a viac
- Other : Windows.NET Framework 3.5 a viac

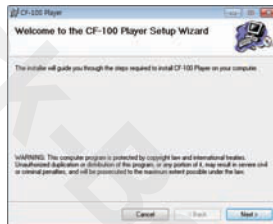
Inštalácia prehliadača PC Viewer

Inštalácia softvéru

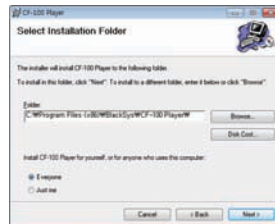
1. Stiahnite & Spustíte Setup.exe



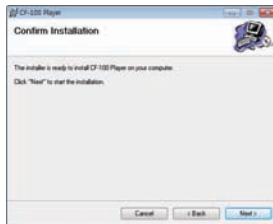
2. Príprava inštalácie



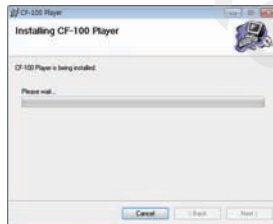
3. Výber zložky



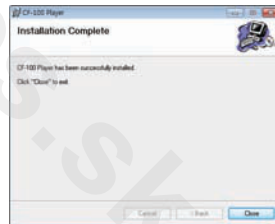
4. Začiatok inštalácie



5. Priebeh inštalácie



6. Ukončenie inštalácie



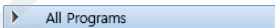
Inštalácia prehliadača PC Viewer

Odiňštalácia softvéru

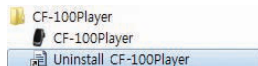
1. Kliknite na Start



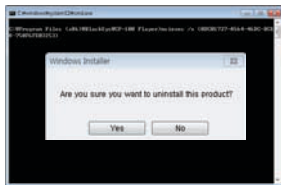
2. kliknite na Všetky programy a vyhľadajte Uninstall CF-100Player



3. Vyberte CF-100Player > Uninstall CF-100Player



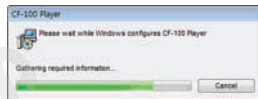
4. kliknite [Yes] pre odiňštaláciu



5. Príprava odiňštalácie



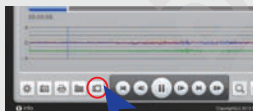
6. Priebeh odiňštalácie




Inštalácia prehliadača PC Viewer

Výber jednotky


- [] Vyberte SD kartu ktorú chcete otvoriť, a potom kliknite na tlačidlo "OK".

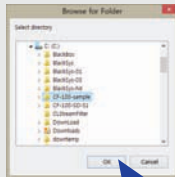
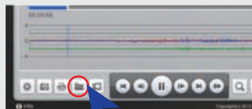


20130425_164916_N1	78,927
20130425_165017_N1	79,767
20130425_165110_N1	24,257
20130425_165157_N1	76,888
20130425_165308_N1	79,020
20130425_165409_N1	79,059
20130425_165510_N1	79,268
20130425_165611_N1	78,530
20130425_165712_N1	79,763
20130425_165813_N1	61,816
20130425_165921_N1	80,240
20130425_170032_N1	78,869

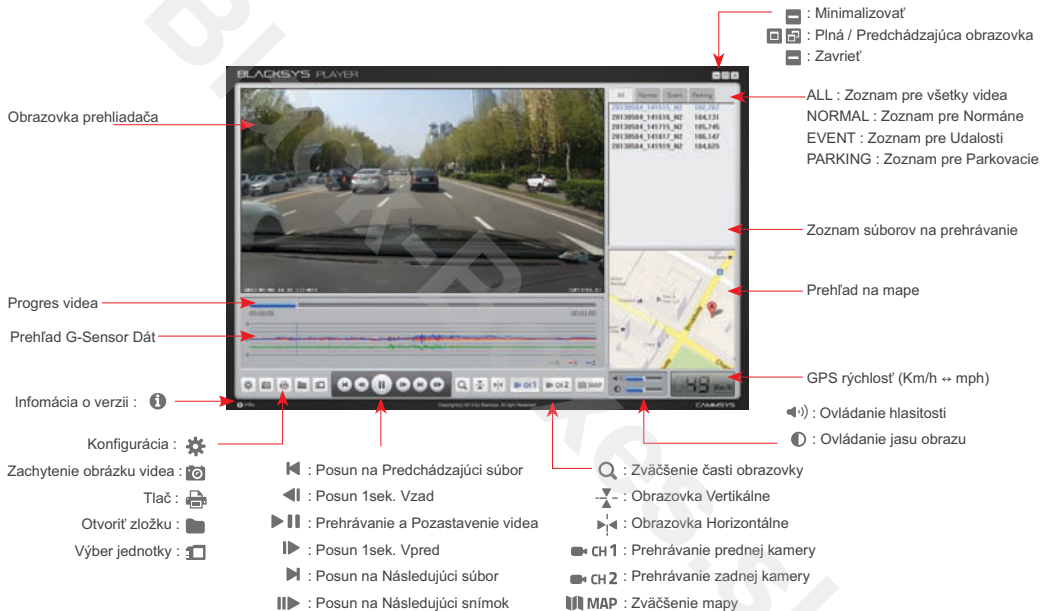
- Video súbory vo vybranej jednotky sa zobrazia v časovom slede.
- Vyberte súbor, ktorý chcete otvoriť a dvakrát naň kliknite v zozname súborov
[] alebo kliknite na ikonu prehrať pre prehrávanie videa

Otvorenie zložky

- [] Vyberte ikonu pre Otvorenie zložky a v okne prehľadávania zložky vyberte zložku, ktorú chcete otvoriť. Kliknite na tlačidlo OK.



Inštalácia prehliadača PC Viewer



- * PC Viewer rozšírenie (základnej obrazovky): v prípade posunu kolečkom myši nahor na mieste prehrávaného videa, sa veľkosť videa zakaždým zväčší 0,2 krát a celkom je k dispozícii 2,8 krát (úroveň 1 ~ 15).
- * PC Viewer rozšírenie (plnej obrazovky): v prípade posunu kolečkom myši nahor na mieste prehrávaného videa, sa veľkosť videa zakaždým zväčší 0,2 krát a celkom je k dispozícii 2,2 krát (úroveň 1 ~ 12).

Inštalácia prehliadača PC Viewer



Nastavenia

- Nahravanie Zvuku : OFF / ON
Reproduktor : 0-10 (Nastavenie hlasitosti)
Nastavenie citlivosti G-Sensor: Low-High (1~5)
Čas pre Parkovací režim : OFF/10 min./20 min./30 min.
Parkovacia LED : OFF / ON
Časové pásmo : GPS Nastavenie časového pásma
Nastavenie Dátumu & Času : ☒ Zaškrtnite a nastavte d/m/y/time/min/sec
Uloženie : Uložiť hodnoty nastavení na SD kartu
Pôvodné : Zmena nastavení do Pôvodného stavu



Užívateľ

- Meno užívateľa
Evidenčné Číslo Vozidla

Aktualizácia firmvéru

Aktualizácia Firmvéru

✓ Prosím, nasledujte postup nižšie v prípade potreby aktualizácie firmvéru.

- ① Vyberte SD kartu zo zariadenia.
 - Vypnite zapaľovanie a vyberte kábel napájania z jednotky.
- ② Zo stránky ([Black-Boxes.sk](#) > [Podpora](#) > [Na stiahnutie](#)) stiahnite najnovší aktualizčný súbor.
- ③ Pripojte SD kartu k počítaču a vložte stiahnutý najnovší aktualizčný súbor (CF100update.tar) do kmeňového adresára prenosného disku.
- ④ Vložte SD kartu, ktorá obsahuje najnovší aktualizčný súbor do zariadenia.
 - Zapnite zapaľovanie a pripojte napájací kábel k jednotke.
- ⑤ Všetky LED svetla a spustí sa aktualizácia. Po dokončení aktualizácie pokračuje nahrávanie automaticky.
 - Počas procesu aktualizácia neodpájajte napájací kábel. Môže to spôsobiť poruchy.

Ako stiahnuť softvér a firmvér.

- Zo stránky ([Black-Boxes.sk](#) > [Podpora](#) > [Na stiahnutie](#)) stiahnite najnovší aktualizčný súbor
- Dokončíte inštaláciu softvéru v počítači.
- ※ Pre stiahnutie softvéru a firmvéru je potrebné pripojenie k internetu.
- ※ Skontrolujte prosím upozornenie pred aktualizáciou firmvéru, keďže to môže mať dopad na niektoré funkcie zariadenia.

Formátovanie SD karty

Skontrolujte prítomnosť vírusov a pravidelne naformátujte pamäťovú kartu SD (dvakrát za mesiac najmenej), aby sa zabránilo možným chybám spôsobených skladovaním, ako je nehrávanie prípadne chybný záznam.

PC formátovanie

- ① Vložte alebo pripojte SD kartu k počítaču.
 - ② Kliknite na [Start] → [My Computer]
 - ③ Umiestnite kurzor myši na [prenosný USB disk] SD kartu a kliknite pravým tlačidlom na myši. Potom kliknite na tlačidlo [Format]
 - ④ Kliknite na tlačidlo [Štart] a spustí sa formátovanie.
- Ak sa vyskytne chyba pri rozpoznávaní SD karty alebo nahrávaní, je potrebné vykonať Formátovanie FAT 32.
 - Ak počítač nerozpozna pamäťovú SD kartu alebo formát nie je možné dokončiť, vymeňte SD kartu.
 - Taktiež môže spôsobiť poruchy, ak SD karta obsahuje ďalšie dáta. Preto ich, prosím, odstráňte.

※ SD karta je dodávaná ako príslušenstvo. Výrobca a ani distribútor nie je nijakým spôsobom zodpovedný za stratu alebo poškodenie dát alebo za nahrané dáta na SD karte.

Manuálne formátovanie

Manuálne formátovanie je možné bez použitia PC.

- ① Stlačením núdzového tlačidla viac ako 8 sek. Hlas sprievodca oznámi "Do you want to format SD Card ?" (Chcete formátovať SD kartu?).
- ② Stlačením ľavého tlačidla [▲] hlasový sprievodca oznámi "SD CARD is getting formatted" (SD karta bude naformátovaná) a spustí sa formátovanie.
- ③ Po dokončení formátovania sa zariadenie reštartuje a začne automaticky nahrávať.

※ Hlasový sprievodca je momentálne dostupný len v anglickom jazyku.

Technické parametre

※ Za účelom zlepšovania produktov môže byť technická špecifikácia zmenená bez predchádzajúceho upozornenia.

Názov modelu		CF-100
Kamera	Objektív	Predný: 2M Pixelov / Zadný: 1M Pixel
	Uhol záberu	Predná: 130° Zadná: 120°
	Citlivosť	1.0 LUX
Funkcie	Video / Zvuk Kódovanie	H.264(AVI)/ PCM
	Rozlíšenie	Predná : 1920(H)x1080(V) Full HD, Zadná : 1280(H)x720(V) HD
	Režim Nahrávania	NORMAL (70% pamätevej kapacity, 1min./súbor, 30 snímkov/s)
	Možnosti	EVENT (20% pamätevej kapacity, 30sek./súbor, 30 snímkov/s)
		Parkovací režim (1min./súbor, 30 snímkov/s)
	Prepisovanie	V prípade, že SD karta je plná, odstráni najstaršie súbory v poradí
	Nahrávanie hlasu	Vstavaný mikrofón zaznamenáva hlasy a priestorový zvuk
	Formátovanie	Formátovanie Micro SD karty
	Externé GPS	SiRF 4 (Voliteľné)
	Otrasový Senzor	Tri-osá detekcia nárazu, G-Sensor
	Pamäťové úložisko	Pamäťová Micro SD karta (16G ~ 32G)
	Počet snímkov	Max. 30 snímkov za sekundu
Zobrazovanie	Externý Video Výstup	NTSC (Kompozitný)
	Externé Prehrávanie	PC Media player & PC Viewer prehliadač
	Video Analýza	Video analýza cez PC Viewer softvér
Teplotný rozsah	Prevádzková	-20°C ~ 70°C
	Skladovanie	-30°C ~ 80°C
Napájanie	Prevádzka	DC 12V ~ 24V (±0.3V) / Napájací kábel do cigaretového zapalovača
Rozmery (mm)		58(w) x 100 (L) x 34(H)



black-boxes.sk

Uchová Vaše dôkazy v bezpečí

CAMMSYS

ProTulip, s. r. o.

Pri kniežacích mohylách 12
90042 Dunajská Lužná

+421 917 636191

info@black-boxes.sk
www.black-boxes.sk